ZOOLOGISCHE MEDEDELINGEN
UITGEGEVEN DOOR HET
RIJKSMUSEUM VAN NATUURLIJKE HISTORIE TE LEIDEN
(MINISTERIE VAN CULTUUR, RECREATIE EN MAATSCHAPPELIJK WERK)
Deel 53 no. 12 11 juli 1978

VITREA TROLLI (WAGNER) ET *RUTHENICA FILOGRANA* (ROSSMÄSSLER) (GASTROPODA, PULMONATA), NOUVELLES POUR LA FRANCE

par

E. GITTENBERGER

Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden

Avec 6 figures dans le texte

ZUSAMMENFASSUNG

Vitrea trolli war bis jetzt nur von wenigen Fundorten nördlich und nordöstlich vom Garda See bekannt. Neufunde oder Bestätigungen der bei der Originalbeschreibung genannten Fundorte sind in der Literatur nicht gemeldet worden. Das Auffinden von *V. trolli* unweit Menton in den Alpes-Maritimes bedeutet eine Erweiterung des bekannten Verbreitungsgebietes um fast 400 km südwestwärts.

Ruthenica filograna gilt rezent für eine ost- und mitteleuropäische Art. Im Pleistocän kam die Art nördlich und südlich der Alpen viel weiter westlich vor, wie die Fundorte in England und bei Menton, Frankreich, beweisen. Der neu entdeckte rezente Fundort in der Schlucht Gorge de Bergue, etwa 25 km nördlich von Menton, kann als Relikt angesehen werden. Dieses Vorkommen ist über 400 km von den nächsten bekannten Fundstellen entfernt (östlich vom Piave, Norditalien, bzw. im schweizer Bodenseegebiet).

Pendant les périodes 10-31 mai 1976 et 3-12 septembre 1977, la deuxième fois accompagné par mon collègue Dr. H. D. Boeters (Munich), j'ai fait des recherches malacologiques dans les Alpes-Maritimes. Quelques résultats de ces excursions sont publiés dans cette note. Le matériel sur lequel cet article se base se trouve dans le Rijksmuseum van Natuurlijke Historie à Leyde, Pays-Bas.

Vitrea trolli (Wagner, 1922) (figs. 2, 3)

Crystallus trolli Wagner, 1922: 113, pl. 5 fig. 32a-b. Spécimen-type: Pintér, 1972: pl. 2 figs. 22-24.
Vitrea trolli - Pintér, 1972: 222, figs. 22-27, pl. 2 figs. 19-24.

Vitrea trolli (Wagner, 1922), appartenant aux Zonitidae, Zonitinae, est une espèce mal connue. Après la publication de la description originale de Wagner

(1922) apparemment personne n'a retrouvé ce mollusque. Pintér (1972: 222), dans sa remarquable monographie, n'a pu que donner une description détaillée et des figures d'après le matériel original de Wagner (sauf l'échantillon de Madonna di Campiglio).

C'était une surprise de trouver *V. trolli* dans les Alpes-Maritimes: à l'est de Gorbio, près d'un ruisseau, 4 km à l'ouest-nord-ouest de Menton (250 m d'altitude) et un peu au nord de Monti, 5 km au nord de Menton (200 m d'altitude) (fig. 1).

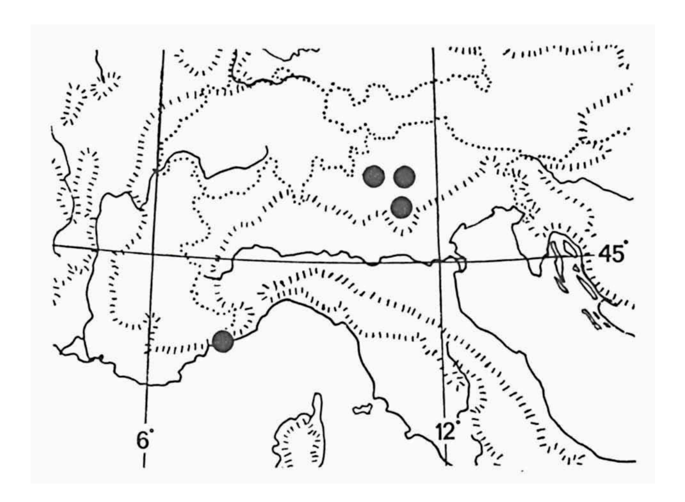
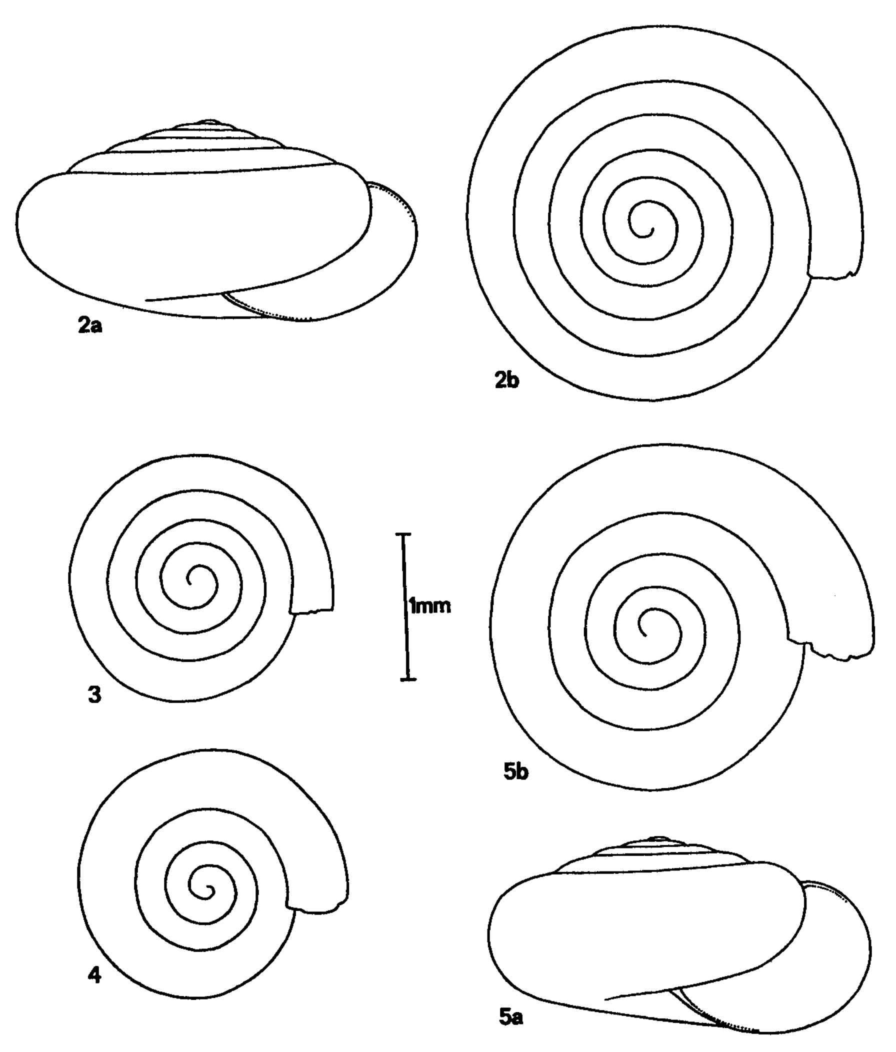


Fig. 1. La distribution de *Vitrea trolli*, d'après Wagner (1922: 113-114, UTM PS42, PS43 et PR99, au nord et au nord-est du Lago di Garda) et les découvertes récentes (LP74).

Comme en Italie, on trouve *V. trolli* en France, dans les Alpes-Maritimes, vivant avec *V. subrimata* (Reinhardt, 1871) (s.l.). Les coquilles des deux espèces ont toutes deux un ombilic extrêmement étroit, et sont, par ailleurs, nettement différentes (figs. 2-5; voir aussi Pintér, 1972: figs. 22-27, 31-45, pl. 2 figs. 19-24, pl. 3 figs. 31-45). Quant on compare des exemplaires de *V. trolli* et *V. subrimata* de même largeur on constate plus de tours chez *V. trolli*, qui se distingue en outre par un dernier tour moins régulièrement arrondi, plus ou moins subcaréné.

Ruthenica filograna (Rossmässler, 1836) (fig. 6)

Clausilia filograna Rossmässler, 1836: 17.
Clausilia paulucciana Nevill, 1880: 132, pl. 14 fig. 1.
Graciliaria (Ruthenica) filograna - Kerney, 1959: 334, fig. 6.
Ruthenica filograna - Kerney, 1976: 48; 1977: 38.



Figs. 2-5. *Vitrea* spec., au nord de Monti, 5 km au nord de Menton. 2, 3, *V. trolli*; 4, 5, *V. subrimata*. (J. J. A. M. Wessendorp del.)

Ruthenica filograna (Rossmässler, 1836), seule espèce connue du genre *Ruthenica*, appartient aux Clausiliidae, Clausiliinae. La coquille (fig. 6) est très caractéristique et facile à distinguer des autres espèces de la sous-famille. Voir les premiers tours qui sont proportionnellement plus larges, le péristome qui est ininterrompu, la costulation et les dimensions qui sont petites (hauteur des deux exemplaires français: 8,0 et 9,6 mm; largeur: 2 mm).

Jusqu'à présent nous connaissons *R. filograna* seulement de certaines

régions de l'Europe centrale et orientale (Jaeckel, 1962: 168). Voilà pourquoi la découverte de l'espèce en France, dans les Alpes-Maritimes, était inattendue. La localité exacte, la rive occidentale dans la gorge de Bergue, 4 km du nord-nord-est de Saorge (475 m d'altitude) (UTM: LP87), se trouve à plus de 400 km des stations les plus proches connues à ce jour, c'est à dire à l'est de la rivière Piave en Italie du nord et dans les environs du lac de Constance (= Bodensee) en Suisse (Jaeckel, 1962: 168).

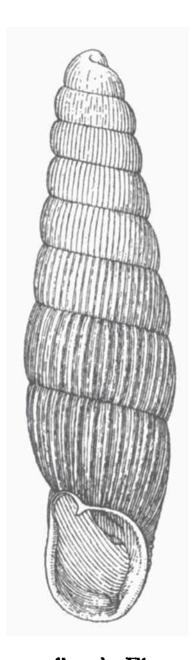


Fig. 6. *Ruthenica filograna*, d'après Ehrmann, 1933: 77, fig. 52. (×9)

Néanmoins il faut constater que *R. filograna* a été signalée du Pleistocène de Menton (Nevill, 1880: 132 "*Clausilia paulucciana*"), 25 km au sud de la gorge de Bergue. En Angleterre nous connaissons l'espèce à l'état fossile de deux localités, probablement de la période interglaciale Mindel-Riss (= "Hoxnian" dans la littérature anglaise) (Kerney, 1959: 334; 1976: 48; 1977: 38). Evidemment *R. filograna* a eu une distribution beaucoup plus vers l'ouest dans le passé. La population dans les Alpes-Maritimes doit être considéré comme relicte.

Je remercie mes collègues, Dr. H. D. Boeters (Munich), qui en effet a trouvé la première *R. filograna* sur le territoire français, et Dr. M. P. Kerney (Londres) et L. Pintér (Budapest), qui m'ont communiqué des informations.

Bibliographie

Ehrmann, P., 1933. Mollusken (Weichtiere). — Die Tierwelt Mitteleuropas, 2 (1): 1-264, pls. 1-13.

Jaeckel, S. G. H., 1962. Ergänzungen und Berichtigungen zum rezenten und quartären Vorkommen der mitteleuropäischen Mollusken. Dans: A. Zilch & S. G. H. Jaeckel, Mollusken. — Die Tierwelt Mitteleuropas, 2 (1) (Ergänzung, 2): 25-294.

Kerney, M. P., 1959. An interglacial tufa near Hitchin, Hertfordshire. — Proc. geologists' Assoc., 70 (4): 322-337.

——, 1976. Mollusca from an interglacial tufa in East Anglia, with the description of a new species of Lyrodiscus Pilsbry (Gastropoda: Zonitidae). — Journ. Conchol., 29 (1): 47-50.

——, 1977. British Quaternary non-marine Mollusca: a brief review. Dans: F. W. Shotton (ed.), British Quaternary studies. Recent advances: 31-42. (Clarendon press, Oxford).

Nevill, G., 1880. On the land-shells, extinct and living, of the neighbourhood of Menton (Alpes Maritimes); with descriptions of a new genus and of several new species. — Proc. Zool. Soc. London, 1880: 94-142, pls. 13-14.

Pintér, L., 1972. Die Gattung Vitrea Fitzinger, 1833 in den Balkanländern (Gastropoda: Zonitidae). — Ann. Zool., Warszawa, 29 (8): 209-315, pls. 1-10.

Rossmässler, E. A., 1836. Icon., (1) 1 (4): 1-27, pls. 16-20.

Wagner, A. J., 1922. Beiträge zur Molluskenfauna Zentraleuropas. — Ann. Zool. Mus. Polonici Hist. Nat., Warszawa, 1: 112-123, pls. 3-6.